



Compatibiliteitslijst VARTA pulse neo

Algemene commentaar:

Houd rekening met de toepasselijke bedieningshandleidingen van de hier vermelde producten voor de inrichting van de gewenste interactie. Voor de interactie met producten die hier niet vermeld staan, gelieve u tot onze Technische service te wenden.

Stand: 05/2021

1. Visualisatie zonne-energiefrequentieomzetter

Deze functie maakt het mogelijk, opbrengstgegevens voor zonne-energie te visualiseren in het VARTA-portaal of de VARTA-app. Ze is bijvoorbeeld noodzakelijk voor het bepalen van de reële autarkiegraad of het eigen verbruik. De visualisatie van uiteenlopende AC-gekoppelde energiegeneratoren kan het eenvoudigst via een aanvullende VARTA-sensor gerealiseerd worden.



Visualisatie via Modbus TCP (Sunspec)

Deze functie maakt het mogelijk, fotovoltaïsche productiegegevens van diverse zonne-energiefrequentieomzeters uit te lezen middels Modbus TCP (Sunspec).

Visualisatie via Sunspeg		
Fabrikant / type	Vanaf pulse neo XMS-ver.	Opmerking
SMA – Sunspeg-conforme frequentieomzeters, bv.: SMA Sunny Boy (1.5 tot 6.0) SMA Sunny Tripower (3.0 tot 10.0) SMA Sunny Tripower (5000 tot 25000)TL-30 STP Core1	1.26	Meer informatie vindt u hier . Getest met SMA Sunny Boy 3.0-1AV-41 (SW:1.1.32.R)



Fronius-frequentieomzetter
met Datamanager Card 1.0 / 2.0
/ Datamanager Box 2.0, bv.:

Fronius Primo (3.0 tot 4.6)-1
Fronius Primo (5.0 tot 8.2)-1
Fronius Primo Gen24 (3.0 tot 6.0) Plus

Fronius Symo (3.0 tot 4.5)-3-S
Fronius Symo (3.0 tot 4.5)-3-M
Fronius Symo (5.0 tot 8.2)-3-M
Fronius Symo (10.0 tot 20.0)-3-M
Fronius Symo Gen24 (6.0 tot 10.0) Plus

1.26

Meer informatie vindt u [hier](#).

Getest met Fronius Primo 3.0-1 (SW:3.10.2.-1)

Kaco-frequentieomzetter
met Modbus TCP (Sunspec). bv.:

Kaco Powador (39.0 tot 72.0) TL3
Kaco blueplanet (3.0 tot 10.0) TL3
Kaco blueplanet (15.0 tot 20.0) TL3
Kaco blueplanet 50.0 TL3
Kaco blueplanet (87.0 tot 150) TL3

1.26

Meer informatie vindt u [hier](#).

Getest met blueplanet 20.0 TL3 (SW:V4.14)

SolarEdge – CPU-versie 2.0496 en
hoger

SE(1000 tot 2000)M
SE(2200 tot 5000)
SE(2200 tot 5000)H
SE(3 tot 12.5)k
SE(15 tot 82.8)k

1.26

Meer informatie vindt u [hier](#).

Getest met SE2200 SE7K (SW:CPU:3.2317)

Kostal – frequentieomzetter met
Sunspec en Softwareversion
01.19.05650 of hoger

PIKO IQ (3.0 tot 10.0)
Plenticore plus (3.0 tot 10.0)

1.50.4

Meer informatie vindt u [hier](#).

Activeer Modbus in de Kostal-omvormer en kies big-endian.

Getest met Piko IQ 4.2 (SW: 01.19.05650)



2. Dynamische begrenzing werkzaam vermogen zonne-energie

Door middel van Modbus TCP (Sunspec) kan het productievermogen van frequentieomzetters verminderd worden, om bv. lokale voedingslimieten niet te overschrijden.

Begrenzing van het werkzame vermogen overeenkomstig de

- Eisen conform de instructie VDE FNN van april 2019, hoofdstuk 4.7 Begrenzing van het werkzame vermogen of gedrag bij verlies van de sensormeeetwaarde
- Eisen conform VDE AR-N 4105:2018-11, hoofdstuk 5.7.4.1 Vermogensgradiënt

Dynamische begrenzing werkzaam vermogen zonne-energie via Sunspect

Fabrikant / type	Vanaf pulse neo XMS-ver.	Opmerking
SMA – Sunspect-conforme frequentieomzetters, bv.: SMA Sunny Boy (1.5 tot 6.0) SMA Sunny Tripower (3.0 tot 10.0) SMA Sunny Tripower (5000 tot 25000)TL-30 STP Core1	1.26	Meer informatie vindt u hier . Getest met SMA Sunny Boy 3.0-1AV-41 (SW:1.1.32.R)
Fronius-frequentieomzetter met Datamanager Card 1.0 / 2.0 / Datamanager Box 2.0, bv.: Fronius Primo (3.0 tot 4.6)-1 Fronius Primo (5.0 tot 8.2)-1 Fronius Primo Gen24 (3.0 tot 6.0) Plus Fronius Symo (3.0 tot 4.5)-3-S Fronius Symo (3.0 tot 4.5)-3-M Fronius Symo (5.0 tot 8.2)-3-M Fronius Symo (10.0 tot 20.0)-3-M Fronius Symo Gen24 (6.0 tot 10.0) Plus	1.26	Meer informatie vindt u hier . Getest met Fronius Primo 3.0-1 (SW:3.10.2.-1))



Kaco frequentieomzetter met Modbus TCP (Sunspec), bv.: Kaco Powador (39.0 tot 72.0) TL3 Kaco blueplanet (3.0 tot 10.0) TL3 Kaco blueplanet (15.0 tot 20.0) TL3 Kaco blueplanet 50.0 TL3 Kaco blueplanet (87.0 tot 150) TL3	1.26	Meer informatie vindt u hier . Getest met blueplanet 20.0 TL3 (SW:V4.14)
Kostal – frequentieomzetter met Sunspect en Softwareversion 01.19.05650 of hoger PIKO IQ (3.0 tot 10.0) Plenticore plus (3.0 tot 10.0)	1.50.4	Meer informatie vindt u hier . Activeer Modbus in de Kostal-omvormer en kies big-endian. Getest met Piko IQ 4.2 (SW: 01.19.05650)

3. Alternatieve vermogensmeting

Voor de vermogensmeting kunnen in plaats van de standaardsensor met Modbus TCP (Sunspect) compatibele sensoren gebruikt worden. De volgende sensoren zijn getest op hun meetsnelheid en meetnauwkeurigheid en worden door VARTA aanbevolen:

Alternatieve vermogensmeting		
Fabrikant / type	Vanaf pulse neo XMS-ver.	Opmerking
VARTA Link (tot 50A) in de sensormodus	1.23	Uitbreiding meetbereik tot 300 A voor koperrail of kabel
TQ Systems EM300	1.23	



4. Interactie met stationaire laders

Met behulp van deze functie kunnen elektrische laadstations derwijze aangestuurd worden dat louter het lokale fotovoltaïsche surplus gebruikt wordt om de elektrische auto te laden.

Interactie met stationaire laders		
Fabrikant / type	Vanaf pulse neo XMS-ver.	Opmerking
Mennekes Amtron Xtra of Premium	1.50	De volgende instellingen moeten op het laadstation worden uitgevoerd: Installation Settings: Energy Manager Installed → geactiveerd Energy Manager Protocol → Simple Energy Management Protocol (SEMP) User Settings: Power Fail Continue → geactiveerd Autostart Charging → geactiveerd AMTRON Operation Mode → „Energy Manager“ Enable EV Wake-Up → geactiveerd Raadpleeg de beknopte handleiding voor Interactie laadstation.
KEBA KeContact P30 c-series of x-series	1.50	De volgende instellingen moeten op het laadstation worden uitgevoerd: KEBA c-series: SW-Version 3.10.16 of hoger noodzakelijk. KEBA x-series: SW-Version 1.11 of hoger noodzakelijk. DIP-schakelaar: DSW 1.3 UDP/ModBus → geactiveerd Raadpleeg de beknopte handleiding voor Interactie laadstation.



5. Besturing van externe relais

Met behulp van externe relais kunnen uiteenlopende verbruikers in het huis actief aangestuurd worden. Als voorwaarden staan enkele gegevenspunten van de opslag en van het huishouden ter beschikking. Onder andere de laadtoestand, het fotovoltaïsche surplus, de toestand van andere relais en nog veel meer.

Besturing van externe relais		
Fabrikant / type	Vanaf pulse neo XMS-ver.	Opmerking
Rutenbeck TCR IP4	1.21	
Shelly1 , Shelly2, Shelly4Pro, Shelly-Plug	1.21	
Shelly1PM, Shelly2.5, Shelly2v2, ShellyPlug S, ShellyPlug2	1.27	
Shelly1PM, ShellyPlug S	1.29	
AVM FRITZ!DECT 200, FRITZ!DECT 210	1.21	Vereist het gebruik van een DECT-compatibele AVM FRITZ!Box en aldaar het inrichten van een gebruikersaccount.